



UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Dpto. de Ingeniería Mecánica

PROYECTO FIN DE CARRERA

ANEXO - PLANOS

Diseño Mecánico de un

***Banco de Potencia para la Prueba del
Prototipo de la
Shell Eco-marathon***

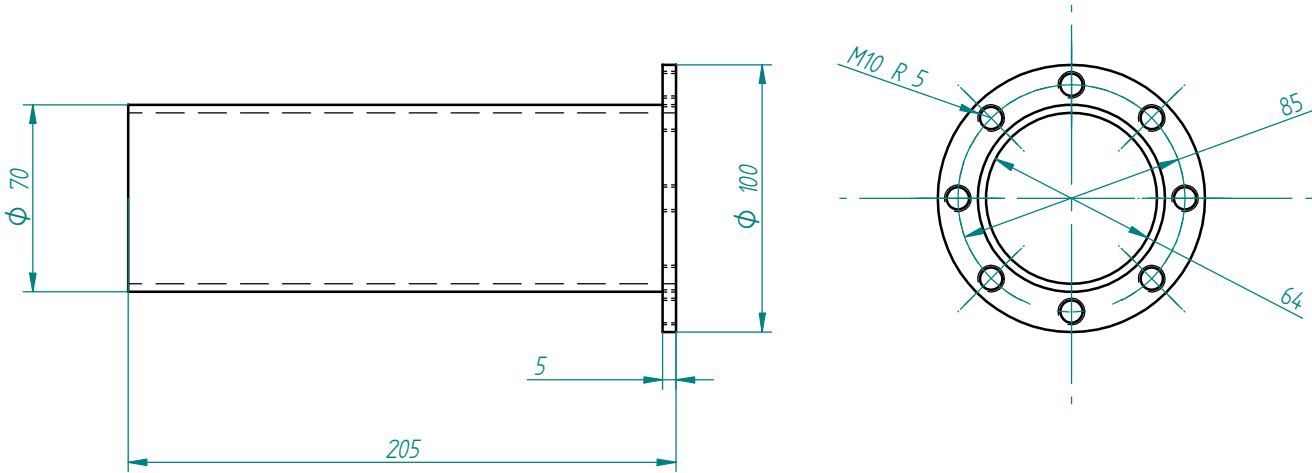
D. LUIS PERCHÍN GARCÍA

OCTUBRE 2014

Tutores:

Dra. Dña. Beatriz López Boada
Dr. D. Daniel García-Pozuelo Ramos

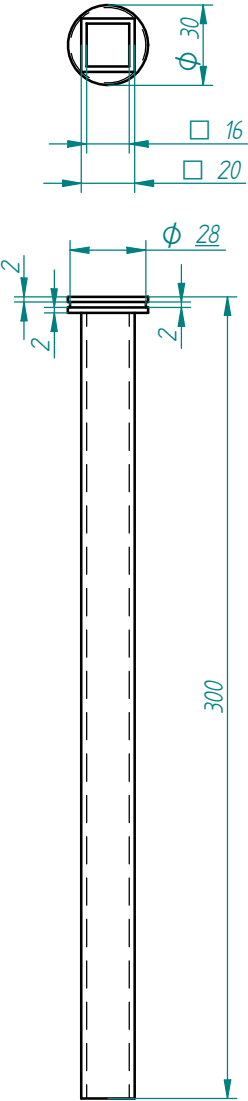
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



SOLID EDGE ACADEMIC COPY

	Nombre	Fecha	SOLID EDGE EDS-PLM SOLUTIONS		
Dibujado	PERCHIN	25/08/14			
Comprobado			Título Banco de Potencia para Prueba de prototipo Shell-Eco Marathon		
Aprobado 1					
Aprobado 2					
Salvo indicación contraria cotas en milímetros ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1º			A3	Plano Árbol secundario	Rev 1
			Archivo: Plano árbol secundario.dft		
			Escala 1:2	Peso 1,1 kg	Hoja 1 de 1

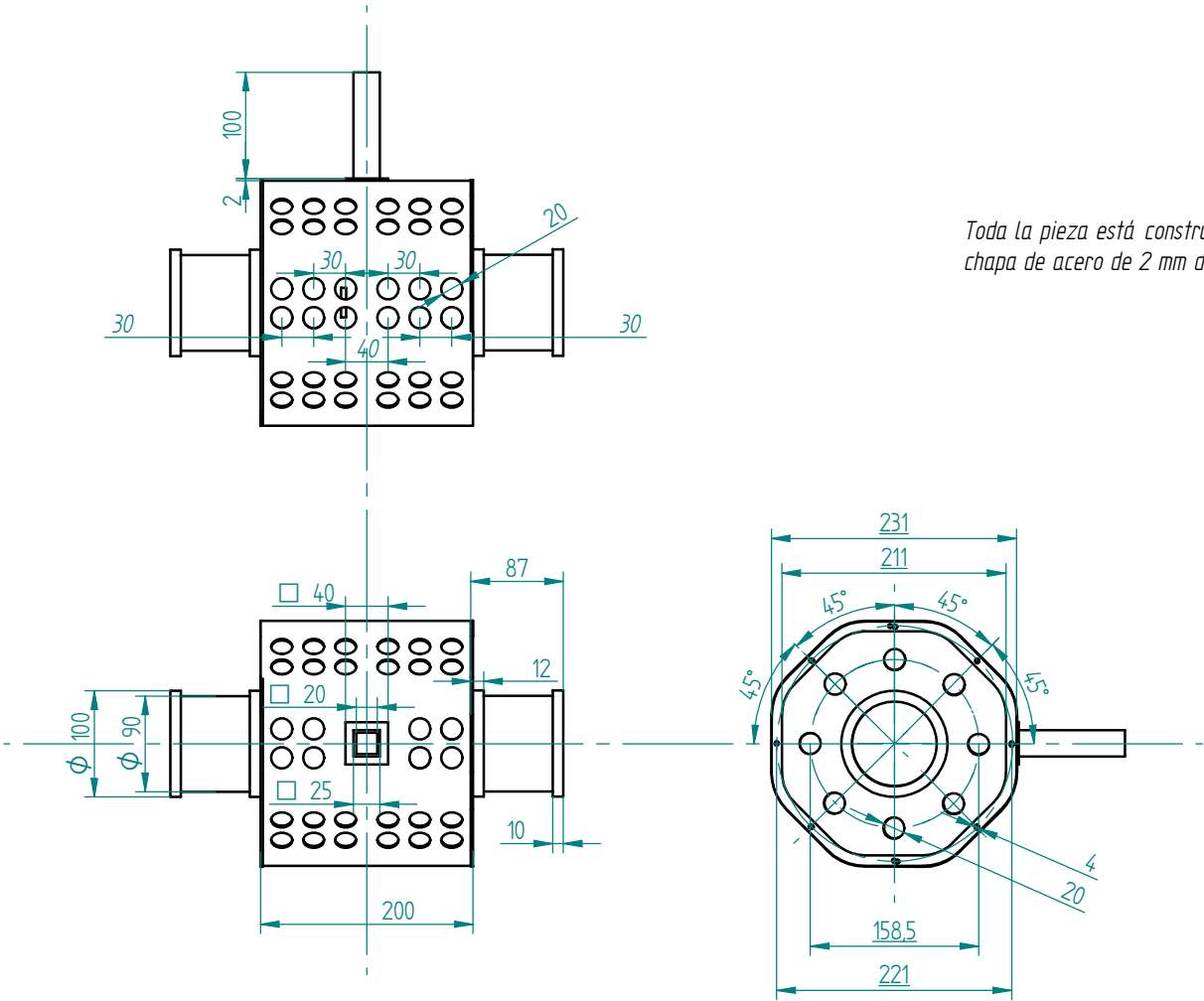
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



SOLID EDGE ACADEMIC COPY

	Nombre	Fecha	<div>SOLID EDGE</div> <div>EDS-PLM SOLUTIONS</div> <div>Título Banco de Potencia para prueba del prototipo Shell-Eco Marathon</div>		
Dibujado	PERCHIN	10/09/14			
Comprobado					
Aprobado 1					
Aprobado 2					
Salvo indicación contraria cotas en milímetros ángulos en grados tolerancias $\pm 0,5$ y $\pm 1^\circ$			A3	Plano Brazo de par	Rev 1
			Archivo: Plano brazo de par.dft		
			Escala 12	Peso 0,36 kg	Hoja 1 de 1

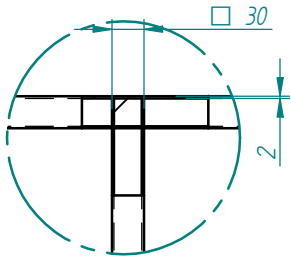
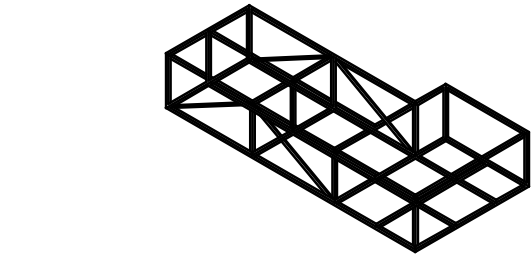
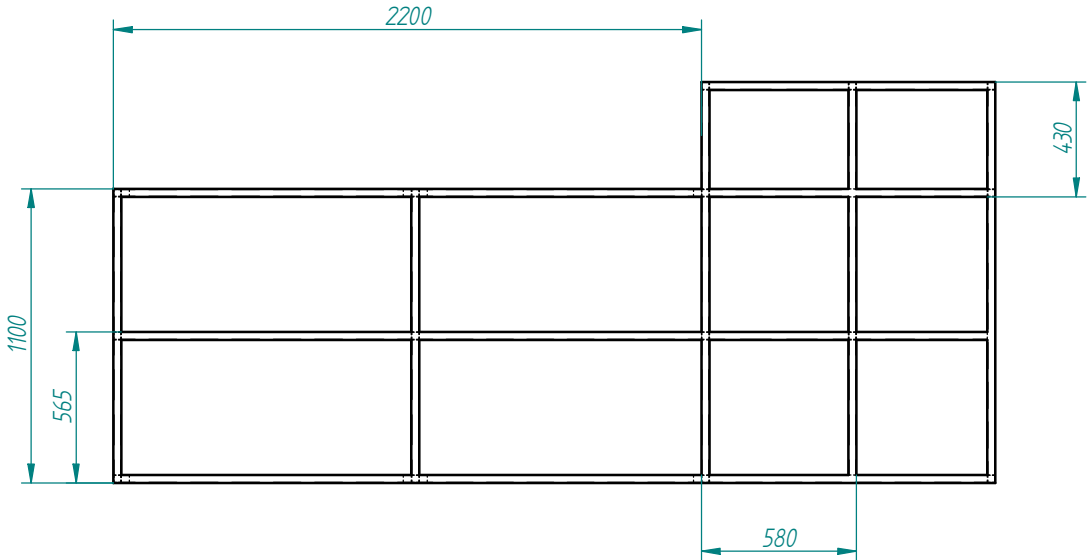
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



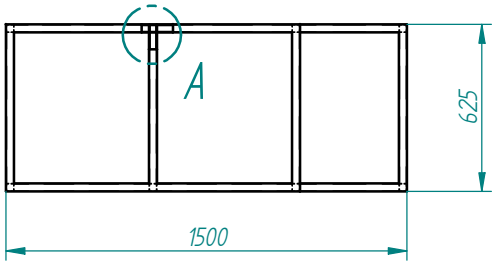
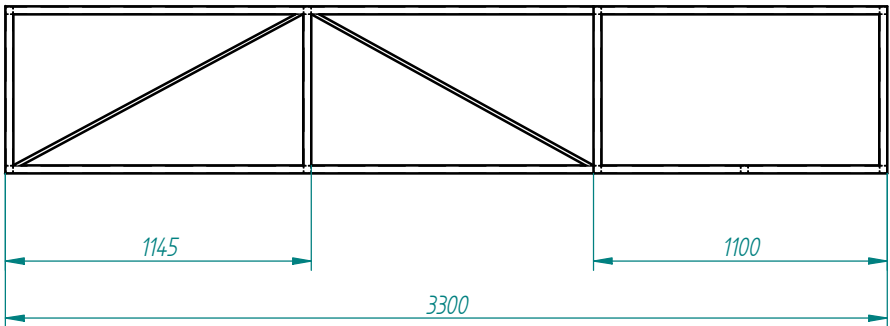
Toda la pieza está construida con chapa de acero de 2 mm de espesor

	Nombre	Fecha	<div>SOLID EDGE</div> <div>EDS-PLM SOLUTIONS</div>		
Dibujado	PERCHIN	10/09/14			
Comprobado					
Aprobado 1					
Aprobado 2			Título Banco de potencia para prueba del prototipo Shell-Eco Marathon		
Salvo indicación contraria cotas en milímetros ángulos en grados tolerancias $\pm 0,5$ y $\pm 1^\circ$			A3	Plano Carcasa completa	Rev 1
			Archivo: plano conjunto carcasa.dft		
			Escala 1,5	Peso 6,5 kg aprox	Hoja 1 de 1

Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado

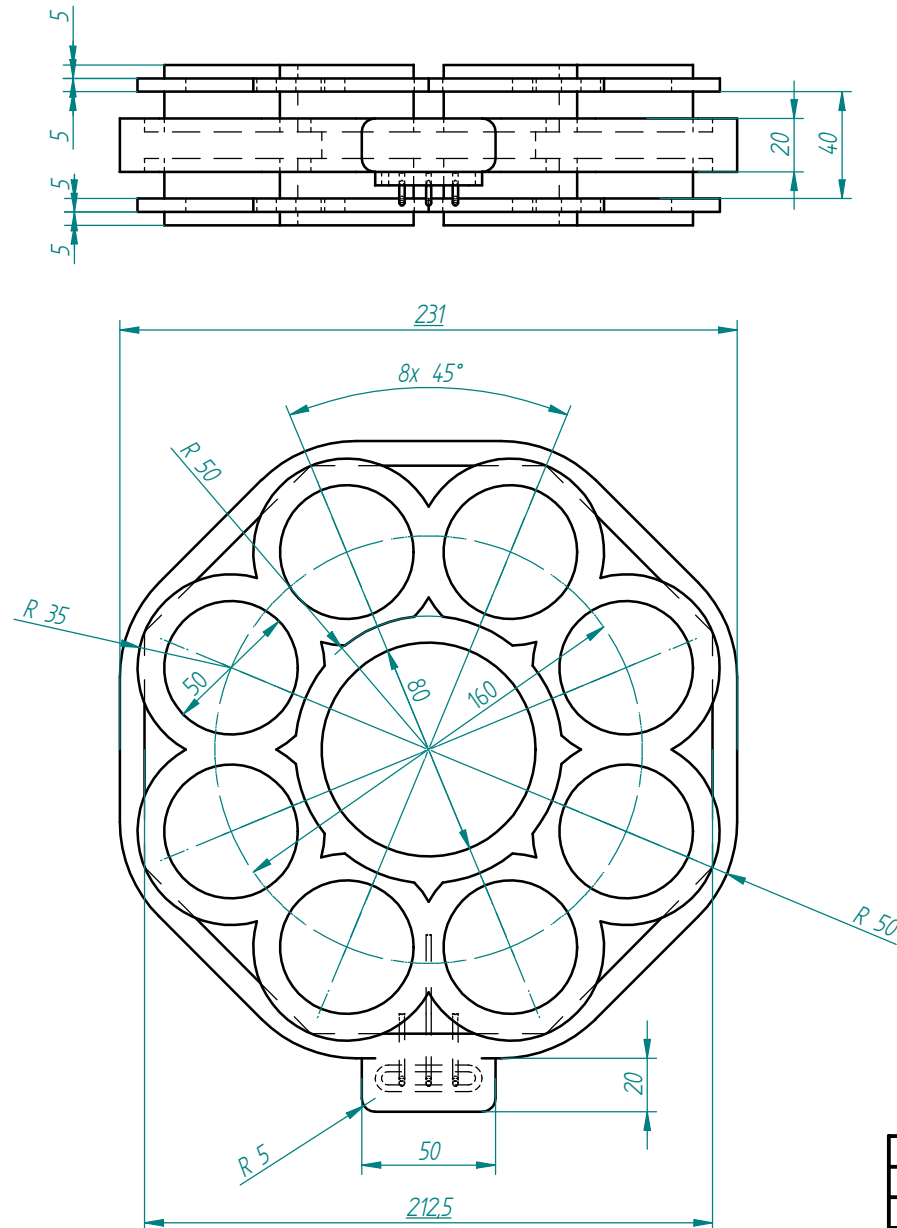



DETALLE A



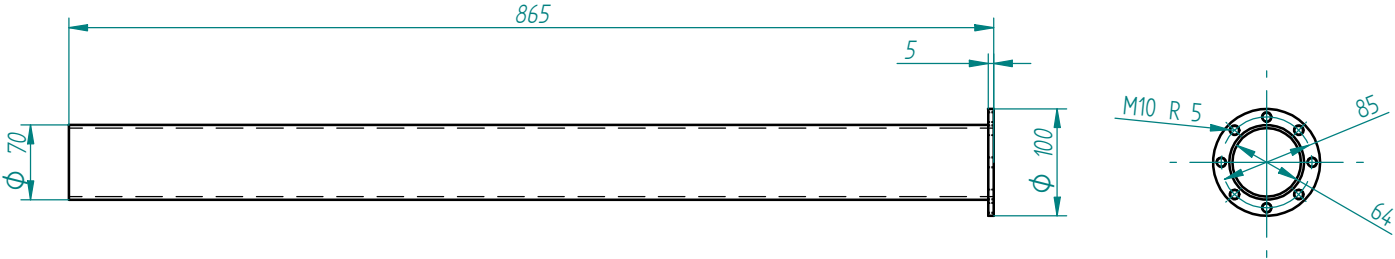
	Nombre	Fecha	SOLID EDGE EDS-PLM SOLUTIONS	
Dibujado	PERCHIN	22/07/14		
Comprobado	Luis Perchin		Título Banco de potencia para prueba del prototipo Shell-Eco Marathon	
Aprobado 1				
Aprobado 2			A3 Plano Chasis del banco	
Salvo indicación contraria cotas en milímetros ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°			Archivo: plano del chasis del banco.dft	
			Escala 1:20	Peso 74 kg aprox. Hoja 1 de 1

Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



	Nombre	Fecha			
Dibujado	PERCHIN	9/09/14			
Comprobado					
Aprobado 1					
Aprobado 2			Título <i>Banco de potencia para prueba del prototipo Shell-Eco Marathon</i>		
Salvo indicación contraria cotas en milímetros ángulos en grados tolerancias $\pm 0,5$ y $\pm 1^\circ$			A3	Plano <i>Estator del freno</i>	Rev 1
			Archivo: plano estator.dft		
			Escala 1:2	Peso 11 kg aprox	Hoja 1 de 1

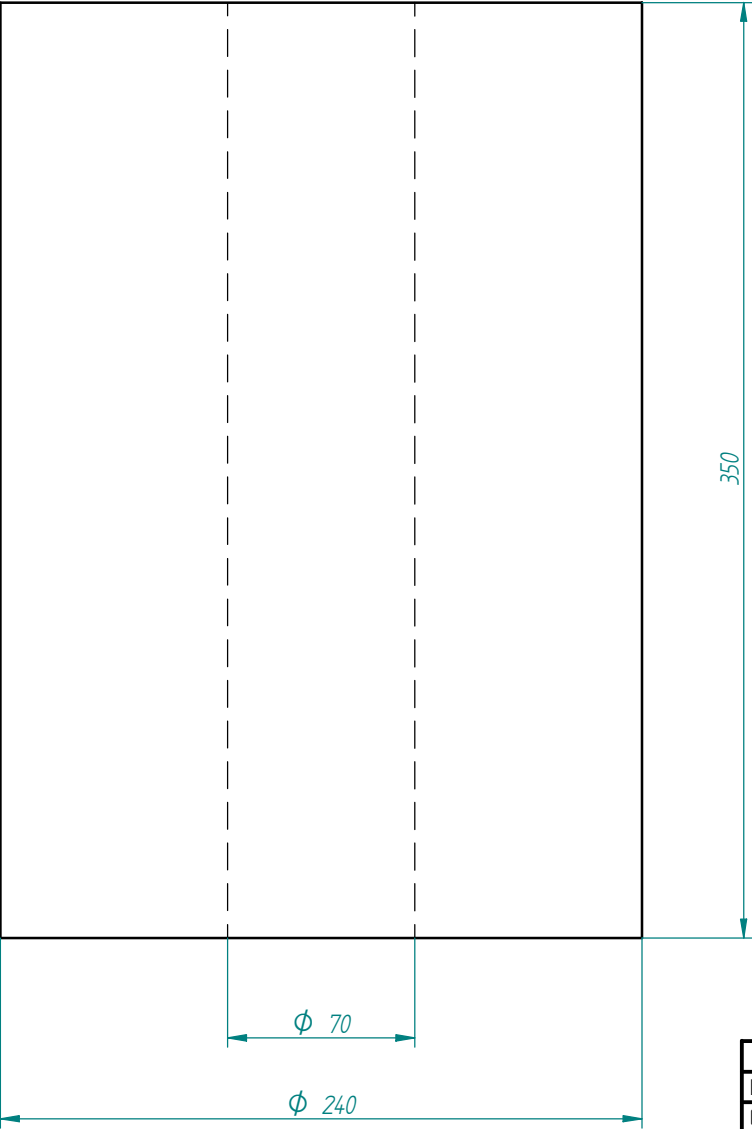
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



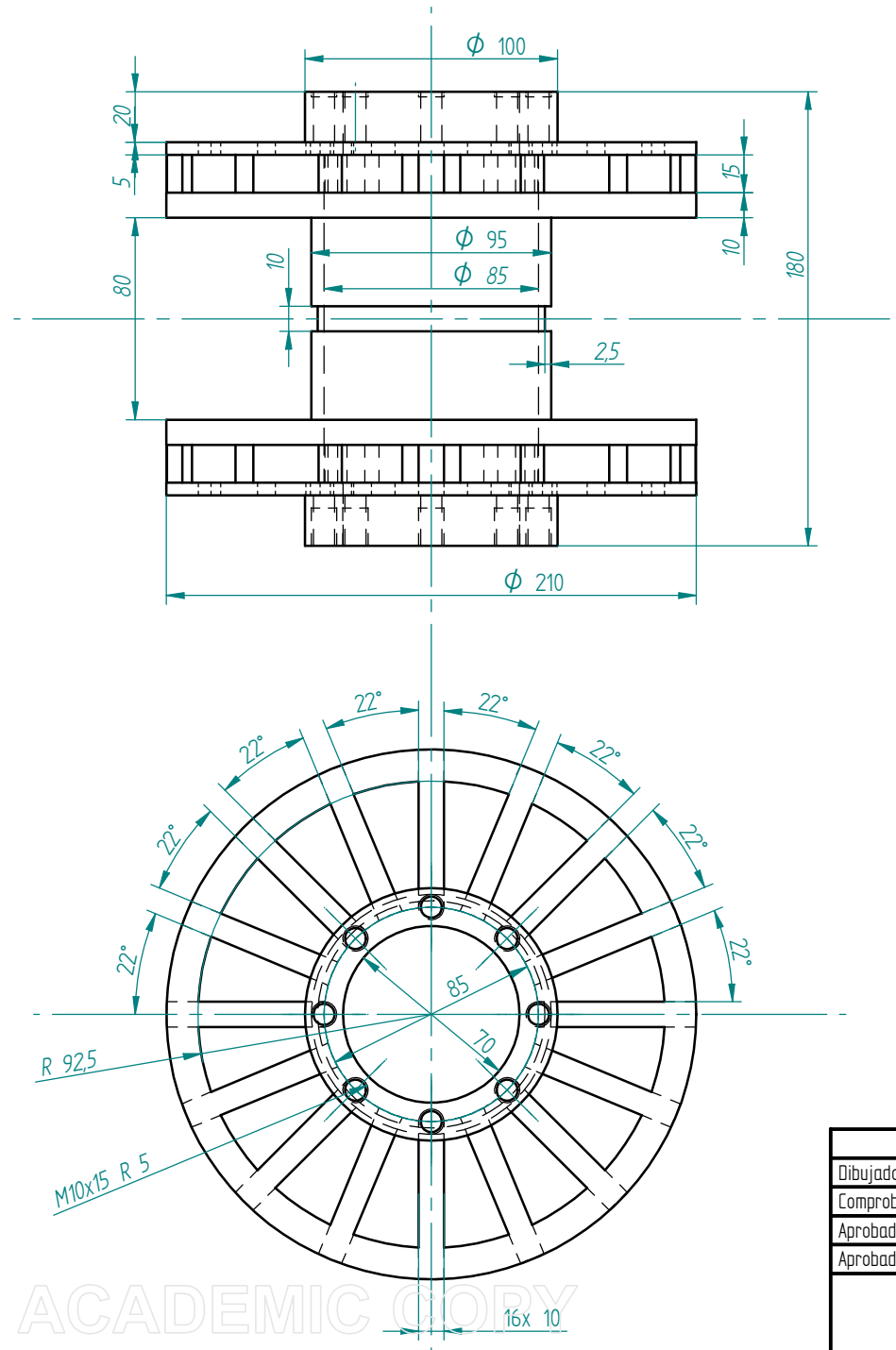
SOLID EDGE ACADEMIC COPY

	Nombre	Fecha	SOLID EDGE EDS-PLM SOLUTIONS	
Dibujado	PERCHIN	25/08/14		
Comprobado			Título Banco de potencia para prueba del prototipo Shell-Eco Marathon	
Aprobado 1				
Aprobado 2				
Salvo indicación contraria cotas en milímetros ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1º			A3	Plano Árbol principal de transmisión Rev 1
			Archivo: plano árbol ppal.dft	
			Escala 15	Peso 4,7 kg Hoja 1 de 1

Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



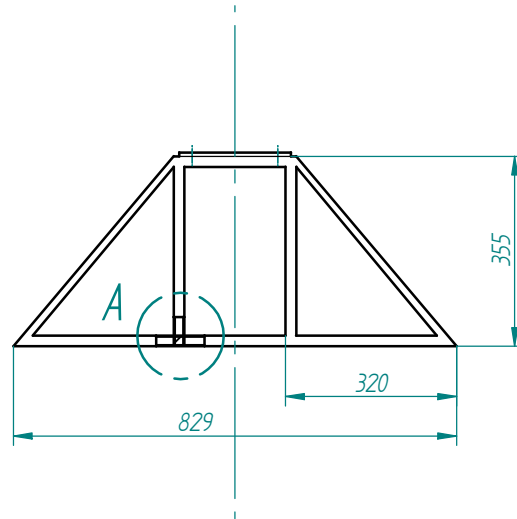
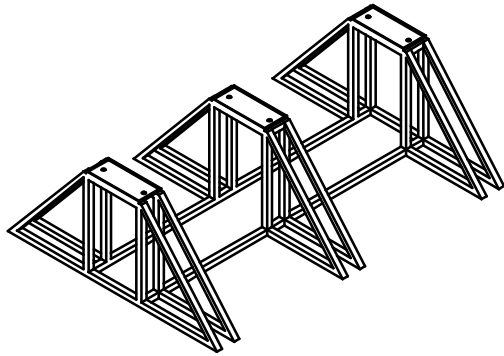
	Nombre	Fecha	<div>SOLID EDGE</div> <div>EDS-PLM SOLUTIONS</div> <div>Título Banco de potencia para prueba del prototipo Shell-Eco Marathon</div>		
Dibujado	PERCHIN	14/08/14			
Comprobado					
Aprobado 1					
Aprobado 2					
Salvo indicación contraria cotas en milímetros ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°			A3	Plano Rodillo de inercia	Rev 1
			Archivo: plano rodillo.dft		
			Escala 12	Peso 36 kg aprox	Hoja 1 de 1



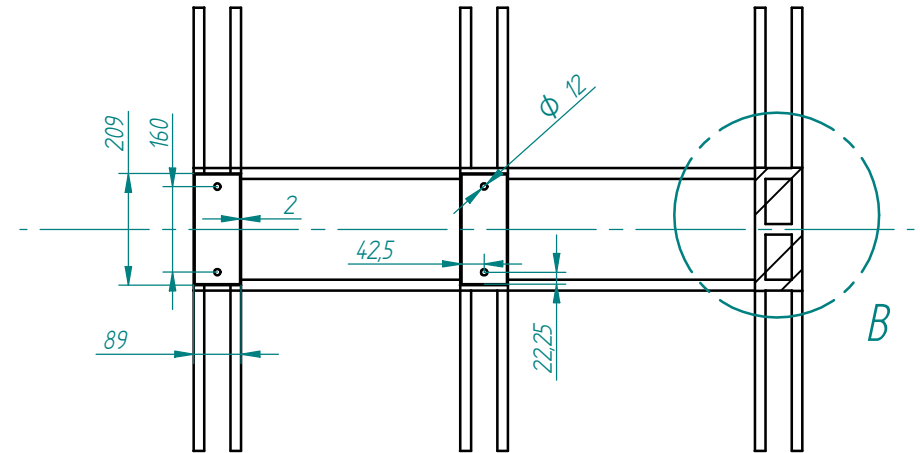
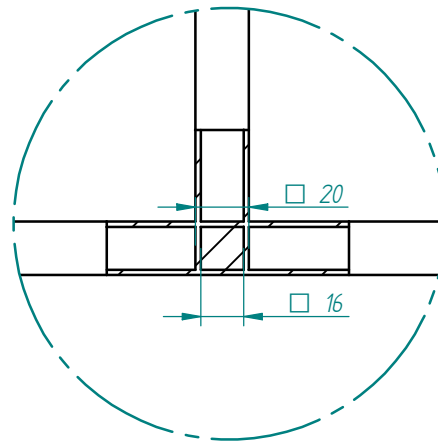
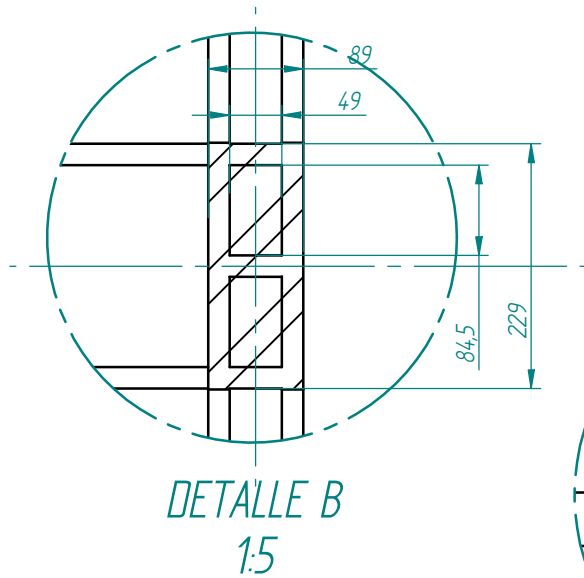
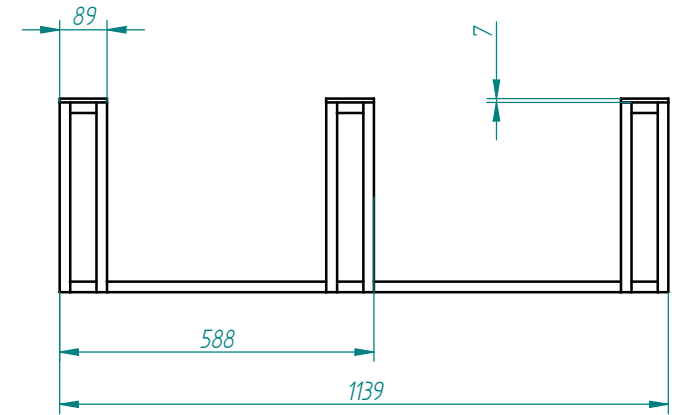
Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado

	Nombre	Fecha	<div>SOLID EDGE</div> <div>EDS-PLM SOLUTIONS</div>		
Dibujado	PERCHIN	8/09/14			
Comprobado					
Aprobado 1					
Aprobado 2			Título Banco de Potencia para prueba del prototipo Shell-Eco Martahan		
Salvo indicación contraria cotas en milímetros ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°			A3	Plano Rotor del freno	Rev 1
			Archivo: plano rotor.dft		
			Escala 1:2	Peso 10,3 kg	Hoja 1 de 1

SOLID EDGE ACADEMIC COPY



Revisiones			
Rev	Descripción	Fecha	Aprobado



	Nombre	Fecha	SOLID EDGE EDS-PLM SOLUTIONS	
Dibujado	PERCHIN	6/08/14		
Comprobado			Título Banco de potencia para prueba del prototipo Shell-Eco Marathon	
Aprobado 1				
Aprobado 2				
Salvo indicación contraria cotas en milímetros ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°			A3	Plano Subchasis del banco
			Archivo: plano subchasis banco.dft	
			Escala 1:10	Peso 20 kg aprox. Hoja 1 de 1